Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	43	41	Brux. 30.9.1967

DE LA PRESENCE DU GENRE EVANESCIROSTRUM SARTENAER, P., 1965 DANS LE FAMENNIEN INFERIEUR D'EUROPE OCCIDENTALE

PAR

Paul SARTENAER (Bruxelles)

I. — INTRODUCTION.

En 1956b, nous avons indiqué la présence de deux zones fossilifères nouvelles dans le Famennien Inférieur : la zone à *Pugnoides gerardimontis* SARTENAER, P., 1956 et celle à *P. basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952), la première surmontant la seconde.

Depuis nous avons, d'une part, visité de nombreux affleurements nouveaux et, d'autre part, accordé une attention de plus en plus scrutatrice à la taxinomie de l'Ordre des *Rhynchonellida*.

Il s'en suit que les deux zones peuvent parfois être chevauchantes, que l'espèce caractérisant l'une d'entre elles descend au rang de sous-espèce et que celle caractérisant l'autre reçoit des attributions générique et spécifique différentes. Cette dernière modification entraîne la reconnaissance formelle, en Belgique et en France, du genre *Evanescirostrum* SARTENAER, P., 1965 déjà connu au Canada et aux Etats-Unis d'Amérique. Nous décrivons ci-dessous une espèce nouvelle rangée dans ce genre et mentionnons une espèce que nous ne nommons pas d'une manière formelle.

II. — DESCRIPTION DE L'ESPECE *EVANESCIROSTRUM ALBLINII* n. sp.

DERIVATIO NOMINIS.

Alblinium, nom latin du village d'Aublain (Province de Namur, planchette au 1/20.000ᵉ Chimay).

TYPES.

Les types font partie des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles; les voici :

Holotype. — Couvin 7550b, n° 29 [Pl. II, fig. 1 a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Tranchée du chemin de fer de Charleroi à Vireux, entre le km 110,6 et le km 110,9, à 60 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement. Zone à *Evanescirostrum alblinii*. Récolté par P. SARTENAER, 1952.

Paratype A. — Couvin 7550b, n° 30 [Pl. II, fig. 2a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions.

Paratype B. — Chimay 113Ae, n° 31 [Pl. II, fig. 3a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Tranchée du chemin de fer d'Anor à Hastière-Lavaux, au sud-ouest de la station d'Aublain, entre 54,5 m et 56 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Zone à *Evanescirostrum alblinii*. Récolté par P. SARTENAER, 1951.

Paratype C. — Chimay 113Ae, n° 32 [Pl. II, fig. 4a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions.

Paratype D. — Chimay 113Ae, n° 33 [Pl. II, fig. 5a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions.

Paratype E. — Chimay 113Ae, n° 34 [Pl. II, fig. 6a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions.

Paratype F. — Chimay 113Ae, n° 35 [Pl. II, fig. 7a-e *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions.

Paratype G. — Chimay 113Ae, n° 36. Mêmes précisions.

Paratype H. — Chimay 113Ae, n° 37. Mêmes précisions.

Paratype I. — Chimay 113Ae, n° 38. Mêmes précisions.

Paratype J. — Chimay 113Ae, n° 39. Mêmes précisions.

Paratype K. — Chimay 113Ae, n° 40. Mêmes précisions.

Paratype L. — Couvin 7550b, n° 41. Mêmes précisions que pour l'Holotype et le Paratype A.

Paratype M. — Couvin 7550b, n° 42. Mêmes précisions.

Paratype N. — Couvin 7550b, n° 43. Mêmes précisions.

Paratype O. — Senzeilles 55Ch, n° 44. Tranchée de la route de Rocroi à Philippeville, de part et d'autre de la 25e borne kilométrique, à 288 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement. Zone à *Evanescirostrum alblinii*. Récolté par P. SARTENAER, 1951.

Paratype P. — Han-sur-Lesse 11b, n° 45. Tranchée du chemin de fer de Jemelle à Beauraing, de part et d'autre du km 11,7, de 20 m à 30 m comptés vers le nord-est depuis le début de l'affleurement. Zone à *E. alblinii*. Récolté par P. SARTENAER, 1954.

Paratype Q. — Chimay 113 Dt, n° 46. Tranchée du chemin de fer d'Anor à Hastière-Lavaux, au sud-ouest de la station d'Aublain, à 291 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Zone à *E. alblinii*. Récolté par P. SARTENAER, 1951.

Paratype R. — Chimay 113 Dz, n° 47. Même tranchée, de 300 m à 304,5 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Même zone et même récolte.

Paratype S. — Chimay 113Eh, n° 48. Même tranchée, à 309 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Même zone et même récolte.

Paratype T. — Chimay 113Eo, n° 49. Même tranchée, à 316 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Même zone et même récolte.

Paratype U. — Chimay 113Ae, n° 50. [Pl. IV, fig. 1-6 *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions que pour les Paratypes B à K.

Paratype V. — Couvin 7550b, n° 51 [Pl. IV, fig. 7 *in* P. SARTENAER, 1956b, sous le nom de *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952)]. Mêmes précisions que pour l'Holotype et les Paratypes A, L, M, N.

LOCUS TYPICUS.

Tranchée du chemin de fer de Charleroi à Vireux, entre le km 110,6 et le km 110,9, sur la planchette topographique au 1/20.000e Couvin.

STRATUM TYPICUM.

Zone à *Evanescirostrum alblinii*. Les roches du *locus typicus* sont attribuées à l'assise de Mariembourg (Falb) par le responsable de la planchette géologique au 1/40.000ᵉ Chimay-Couvin (1900). P. SARTENAER (1956b, pp. 29-30) commente les erreurs stratigraphiques dues à la fausse identification de l'espèce ici décrite.

SYNONYMIE.

1956b — *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952) — P. SARTENAER, pp. 16-33, pl. II, fig. 1-7, pl. IV, fig. 1-7 *(non synonymia)*;
1957a — *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952) — P. SARTENAER, p. 438, p. 440, p. 441;
1957b — *Pugnoides basilicum, P. basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952) — P. SARTENAER, p. 10, p. 13, p. 15, p. 17, p. 18, p. 25, p. 26;
1957c — *Pugnoides basilicum* — P. SARTENAER, p. 142;
1958 — *Pugnoides basilicum* (CRICKMAY, C. H., 1952) — P. SARTENAER, p. 3, p. 5, p. 6.

RÉCOLTE. ETAT DE CONSERVATION.

La connaissance de l'espèce repose sur 385 spécimens, dont la moitié est en état de conservation bon ou satisfaisant.

DESCRIPTION.

L'espèce a été décrite, mesurée et figurée en 1956b (pp. 16-22, pl. II, fig. 1-7, pl. IV, fig. 1-7) sous le nom de *Pugnoides basilicum*. Cette description, qui ne concernait que du matériel belge et français, reste, à l'exclusion de la synonymie, valable pour la nouvelle espèce. Toutefois, vu que les dimensions de dix spécimens adultes et de neuf spécimens juvéniles se rapportaient à des échantillons sans statut privilégié, nous reprenons ci-dessous ces mesures dans celles de 21 types primaires que nous venons de désigner (1).

COMPARAISONS.

Les espèces *Evanescirostrum alblinii* et *E. seversoni* (MCLAREN, D. J., 1954), l'espèce-type du genre, ont de nombreux caractères semblables. *E. alblinii* se distingue toutefois aisément par : la formule générale des

(1) Signification des abréviations : L. = longueur; l. = largeur; h. = hauteur; v.p. = valve pédonculaire; v.b. = valve brachiale. Les parenthèses indiquent une mesure approximative prise sur un spécimen abîmé. Les astérisques indiquent une mesure corrigée.

en mm	L.	l.	longueur déroulée v.p.	h.	h. v. p.	h. v. b.	L./l.	h./l.	h./L.	angle d'épaule
Paratype O	(23,4)	(26,4)	?	?	?	?	(0,88)	?	?	115°
Paratype P	22,4	26,9	35,0	18,0	6,2	11,8	0,83	0,67	0,80	120°
Paratype N	18,9*	22,2	33,0	18,1	6,5	11,6	0,85	0,82	0,96	125°
Paratype L	18,6	21,5	33,0	17,8	5,7	12,1	0,87	0,83	0,96	118°
Paratype H	18,4	21,4	29,0	17,9	5,2	12,7	0,86	0,84	0,97	?
Holotype	18,3	20,4	30,5	17,9	5,3	12,6	0,90	0,88	0,98	116°
Paratype M	18,2	20,4	30,5	17,3	5,3	12,0	0,89	0,85	0,95	115°
Paratype I	18,0	18,2	30,5	16,9	4,4	12,5	0,99	0,93	0,94	?
Paratype K	17,6	20,0*	23,5	12,4	3,5	8,9	0,88	0,62*	0,70	125°
Paratype B	17,3	19,8	26,0	15,2	4,6	10,6	0,87	0,77	0,88	115°
Paratype A	16,1	19,7	30,0	17,2	5,3	11,9	0,82	0,87	1,07	117°
Paratype E	16,1	17,2	22,5	10,6	4,5	6,1	0,94	0,62	0,66	110°
Paratype J	15,4	19,9	26,0	14,9	4,5	10,4	0,77	0,75	0,97	117°*
Paratype F	14,2	15,8	23,0	12,9	4,5	8,4	0,90	0,82	0,91	110°
Paratype S	14,1	16,5	17,5	7,1	3,6	3,5	0,85	0,43	0,50	105°
Paratype C	12,8	13,0	18,5	8,5	4,2	4,3	0,98	0,65	0,66	113°
Paratype D	12,4	15,7	17,0	7,8	4,0	3,8	0,79	0,50	0,63	117°
Paratype R	12,2	13,7	16,5	9,4	4,4*	5,0*	0,89	0,69	0,77	115°
Paratype Q	11,7*	14,0*	15,5	6,7	3,7	3,0	0,84	0,48	0,57	116°
Paratype G	11,0	15,7	18,6	9,7	4,1	5,6	0,70	0,62	0,88	120°
Paratype T	11,0	12,8	12,0	4,6	2,3	2,3	0,86	0,36	0,42	(120°)*

plis, les plis médians débutant usuellement plus loin des crochets, le sinus souvent moins large au front, les bords de la languette tendant moins à se rapprocher de lignes parallèles.

Discussion de la synonymie.

L'étude que nous avons faite (1964) de l'espèce-type du genre *Pugnoides* Weller, S., 1910, nous a permis, d'une part, de donner une définition nouvelle de ce genre et, d'autre part, de confirmer la validité du genre *Basilicorhynchus* Crickmay, C. H., 1952, et donc, l'attribution générique de son espèce-type : *B. basilicus* (Crickmay, C. H., 1952).

Par ailleurs, la reconnaissance du genre *Evanescirostrum* nous a conduit à retirer de l'espèce *Basilicorhynchus basilicus* les formes belge et française que nous y avions placées. La confusion faite entre les deux genres souligne à suffisance leur similitude, aussi estimons-nous utile de rappeler leurs ressemblances et leurs différences. Les caractères communs aux genres *Evanescirostrum* et *Basilicorhynchus* sont : l'aspect boulot, la région umbonale ventrale protubérante, le sinus large au front, l'interarea ventrale courte, le bec ventral détaché et subérigé (2), les plis peu nombreux, la plupart des caractères internes. Le genre *Evanescirostrum* se distingue par : un contour différent en vues ventrale et dorsale, un sinus et un bourrelet généralement mieux marqués et débutant plus près des crochets, un sinus plus profond et souvent mieux délimité, un bourrelet plus élevé, des plis moins strictement limités à la partie antérieure de la coquille, les parties antéro-latérales des flancs plus bombées, l'absence d'un bourrelet de faible relief relevant la partie médiane longitudinale de la valve pédonculaire, un crochet plus saillant, un angle apical généralement plus grand, des structures internes moins épaisses, un septalium moins profond. Il convient de remarquer que des sections sériées transverses sont encore à faire dans un plus grand nombre de spécimens pour s'assurer de la constance des différences observées dans les structures internes.

Ces considérations expliquent pourquoi nous n'acceptons plus la synonymie de l'espèce *Basilicorhynchus basilicus* telle que nous l'avons établie en 1956; la mention *non synonymia* s'applique aussi aux espèces *Paryphorhynchus triaequalis* Goss. citée par D. Nalivkin (1937) et *Pugnoides chanakchiensis* fondée par M. S. Abramian (1954).

Importance et signification stratigraphique.

L'espèce donne son nom à une zone fossilifère introduite par P. Sartenaer (1956b) dans le Famennien Inférieur sous le nom de Zone à *Pugnoides basilicum*. Cette publication renferme également (pp. 27-29)

(2) Traduction du mot conventionnel anglais : « suberect ».

des informations relatives à la puissance de la zone et à sa position stratigraphique par rapport aux Zones à *Ptychomaletoechia dumonti* et *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* (3), et par rapport au niveau de Souverain-Pré (Famennien Moyen). Nous écrivions, notamment, que nous ne connaissions que trois cas d'affleurement, dans la même coupe, de la Zone à *Ptychomaletoechia dumonti* et des deux zones à *Pugnoides* — à présent Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* et Zone à *Evanescirostrum alblinii* — ou de l'une d'entre elles; trois nouveaux affleurements se sont ajoutés depuis aux trois premiers. Par contre, l'assertion que la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* — alors Zone à *Pugnoides geradimontis* — surmonte toujours la Zone à *Evanescirostrum alblinii* — alors Zone à *Pugnoides basilicum* — n'est plus exacte; en effet, nous avons récolté, ensemble, l'espèce *Evanescirostrum alblinii* et la sous-espèce *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* dans un affleurement de la planchette topographique au 1/20.000^{e} Beauraing.

La liste des gisements belges montre que des auteurs anciens ont signalé la présence de l'espèce (évidemment sous une autre détermination) dans les Schistes de Senzeilles (Fa1a), les Schistes de Mariembourg (Fa1b), les Psammites d'Esneux (Fa2a) et le Macigno de Souverain-Pré (Fa2aM); P. Sartenaer, 1956b (pp. 29-30) commente ces identifications de roches.

Gisements.

Remarques.

Le nombre de spécimens est indiqué entre parenthèses.

En 1956b (p. 31), nous avons dressé, sans détails, le relevé des gisements belges et français de *Pugnoides basilicum* — maintenant *Evanescirostrum alblinii*. Nous donnons à présent des précisions géographiques et stratigraphiques. Il va de soi que pour les récoltes non effectuées par nous-même, nous ne pouvons que fournir les renseignements à notre disposition.

Nous ajoutons évidemment à la liste de 1956 les gisements nouveaux découverts depuis; par contre nous en éliminons les gisements suivants : Hamoir 4657 I (mis sous *E.* sp. a), Leignon 4112 B, Louveigné 38.

Tous nos prélèvements ayant été faits dans la Zone à *Evanescirostrum alblinii*, nous omettons cette information dans la liste ci-dessous.

Gisements belges.

Achêne 2 (1). Tranchée de 416 m ouverte le long d'une route située au sud-ouest du village de Custinne pour l'adduction de l'eau à ce

(3) Nous expliquons cette désignation nouvelle dans un travail (à l'impression) intitulé : « Famennian rhynchonellid brachiopods of western Canada ». Vu le retard de la parution de cet ouvrage, une note présentée au Symposium International sur le Système Dévonien (Calgary, septembre 1967), sous le titre de « Famennian rhynchonellid brachiopod genera as a tool for correlation », en fera déjà mention.

village. Débris pris à 350 m comptés vers le sud-est depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

Agimont 24181 (1). A 600 m au sud-ouest de Blaimont, Psammites d'Esneux (Fa2a). Récolté par M. MOURLON, 1883.

Tranchée en face d'Heer (1). Récolté par J. GOSSELET.

Aye 24162 (8). Tranchée du chemin de fer du Luxembourg, de part et d'autre du km 105,8. Spécimens pris entre 80 m et 100 m comptés vers l'ouest depuis le début de l'affleurement. La Zone à *Evanescirostrum alblinii* se trouve à 1,5 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1955.

Beauraing 7 (3). Tranchée du chemin de fer de Beauraing à Houyet, de part et d'autre du km 23,6. Spécimens pris à 54 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1955.

11 (1). Tranchée du chemin de fer de Beauraing à Houyet au nord-est du km 20,05. Spécimen pris à 21 m comptés vers le nord-est depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1955.

15 (1). Tranchée de la route de Dion près de l'ancien bureau de la douane « Au Petit Caporal ». Spécimen pris à 49 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1955. Un croquis de l'affleurement a été donné par P. SARTENAER (1956a, fig. 3, p. 5).

16 (5). Tranchées de 830 m ouvertes dans des prairies et du côté sud-est d'une route du village de Finnevaux pour l'adduction de l'eau à ce village. Spécimens pris dans 180 m comptés vers le nord-est depuis la route menant au village de Wiesme. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

17 (2). Tranchées de 805 m ouvertes sur les côtés sud-ouest et nord-est de la route principale du village de Mesnil-Eglise pour l'adduction de l'eau à ce village. Spécimens pris respectivement à 255 m et 295 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

19 (1). Tranchées de 1.493 m ouvertes du côté nord-ouest de la grand-route de Houyet à Feschaux, entre les villages de Finnevaux et de Mesnil-Eglise pour l'adduction de l'eau à ces villages. Spécimen pris entre 1.363 m et 1.388 m comptés vers le sud-ouest depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

34 (17). Base militaire de Baronville. Spécimens pris en divers endroits dans la base. Récolté par P. SARTENAER, 1962 et 1963.

Chimay 113 (74). Tranchée du chemin de fer d'Anor à Hastière-Lavaux, au sud-ouest de la station d'Aublain. Spécimens pris entre 54,5 m et 56 m, et entre 290 m et 316 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. La Zone à *Evanescirostrum*

alblinii est donc présente deux fois; dans un des deux cas, elle est à 15 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1951. Un croquis de l'affleurement a été donné par P. SARTENAER (1956b, fig. 3, p. 15).

147 (3). Tranchée de la route de Virelles à Froidchapelle, de part et d'autre de la 56e borne kilométrique. Spécimens pris entre 70 m et 100 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1951.

Couvin 7550 (53). Tranchée du chemin de fer de Charleroi à Vireux, entre le km 110,6 et le km 110,9. Spécimens pris entre 60 m et 150 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement. La Zone à *Evanescirostrum alblinii* est à 20 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1952.

7957 (11). Tranchée du chemin de fer de Chimay, à 1.400 m à l'ouest de la station de Mariembourg. Schistes de Mariembourg (Fa1b). Récolté par E. DUPONT, 1882.

Grand-Han 34 (1). Tranchées de 2.900 m ouvertes sur les côtés sud-est et nord-ouest de la grand'route de Marche à Liège, en sa traversée du village de Somme-Leuze, pour l'adduction d'eau à ce village. Spécimen pris à 98 m comptés vers le nord depuis la fin de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

38 (1). Tranchée de 210 m ouverte dans une prairie du village de Somme-Leuze pour l'adduction d'eau à un groupe isolé de fermes. Spécimen pris entre 163 m et 190 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

24506 (6). Tranchée de la grond-route de Liège à Marche dans le village de Somme-Leuze. Spécimens pris à 80 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. La Zone à *Evanescirostrum alblinii* est à 2 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1954.

Hamoir 4662C (6). A 500 m à l'ouest de Hamoir-Lassus. Psammites d'Esneux (Fa2a). Récolté par M. MOURLON, 1880.

25192 (1). Localité non indiquée. Schistes de Mariembourg (Fa1b). Récolté par M. MOURLON, 1882.

Han-sur-Lesse 5 (1). A l'ouest-sud-ouest de Jamblinne. Schistes de Senzeilles (Fa1a). Spécimen acheté à A. PIRET, 1932.

11 (56). Tranchée du chemin de fer de Jemelle à Beauraing, de part et d'autre du km 11,7. Spécimens pris entre 20 m et 30 m, et entre 138 m et 200 m comptés vers le sud-est depuis le début de l'affleurement. La Zone à *Evanescirostrum alblinii* est à 2-3 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1954. Un croquis de l'affleurement a été donné par P. SARTENAER (1956b, fig. 2, p. 13).

13 (40). Affleurement de 305 m du talus nord-ouest d'un chemin descendant vers le ruisseau de Vachaux et des talus nord-ouest et

sud-ouest de la route de Villers-sur-Lesse à Ciney, au sud de la borne kilométrique 7. Spécimens pris entre 15 m et 45 m, entre 71 m et 102 m, à 177 m et à 207 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1954.

23 (14). Tranchée de 975 m ouverte le long d'un chemin du village de Jambjoul pour l'adduction de l'eau à ce village. Spécimens pris entre 40 m et 65 m, et entre 561 m et 624 m. La Zone à *Evanescirostrum alblinii* est donc présente deux fois; dans un des deux cas elle est à 12,5 m au-dessus de la Zone à *Ptychomaletoechia dumonti*. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

Houyet 2 (1). Tranchée du chemin de fer de Beauraing à Houyet, entre le km 17,2 et le km 17. Spécimen pris à 166 m au sud du km 17. Récolté par P. SARTENAER, 1958.

25140 (1). A 800 m au sud-ouest de Ciergnon. Schistes de Mariembourg (Fa1b). Récolté par M. MOURLON, 1883.

25140A (1). Localité non indiquée. Schistes de Senzeilles (Fa1a). Récolté par M. MOURLON, 1881.

25146 (2). Localité non indiquée. Schistes de Mariembourg (Fa1b). Récolté par M. MOURLON, 1881.

25146A (2). Localité non indiquée. Schistes de Mariembourg (Fa1b). Récolté par M. MOURLON, 1881.

Leignon 44 (1). Tranchées de 2.360 m ouvertes sur les côtés ouest et est d'une route du village de Haid pour l'adduction d'eau à ce village. Spécimen pris entre 912 m et 923 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1957.

4112C (4). A 700 m au sud-est de la station d'Haversin. Psammites d'Esneux (Fa2a). Récolté par M. MOURLON, 1881.

4969 (2). A 200 m au sud du km 100 de la tranchée du chemin de fer. Schistes de Senzeilles (Fa1a). Récolté par M. MOURLON, 1883.

24449 (3). A 400 m au sud-est de la station d'Haversin. Macigno de Souverain-Pré (Fa2aM). Récolté par M. MOURLON, 1883.

Buissonville (1). Schistes de Senzeilles (Fa1a). Récolté par M. GILLOT et faisant partie de la collection de C. MALAISE acquise en 1930. Seconde tranchée d'Haversin (3). Récolté par J. GOSSELET.

Limbourg 6447A (1). Au voisinage du récif 6447. Psammites d'Esneux (Fa2a). Récolté par E. DUPONT, 1880.

Louveigné 41 (2). Tranchée du chemin d'Adseux à Cornemont, à l'ouest de la route de Louveigné à Remouchamps. Spécimen pris entre 122 m et 127 m comptés vers le sud-ouest depuis le début de l'affleurement. Récolté par P. SARTENAER, 1954.

Philippeville. Moulin de Vodecée (?) (1). Récolté par J. GOSSELET.

Sautour 7595A (3). A 1.000 m au sud-est de Villers-en-Fagne. Schistes de Senzeilles (Fa1a). Récolté par E. DUPONT, 1882.

24424 (2). A 1.000 m au sud-sud-ouest de Villers-en-Fagne. Schistes de Mariembourg (Fa1b). Récolté par M. MOURLON, 1883.

Senzeilles 55 (4). Tranchée de la route de Rocroi à Philippeville, de part et d'autre de la 25e borne kilométrique. Spécimens pris entre 260 m et 270 m, à 288 m, à 296 m, et entre 340 m et 343 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement. La Zone à *Evanescirostrum alblinii* est à 18 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1951.

7548 (1). Tranchée du chemin de fer, à 800 m au nord de l'ancien km 42. Schistes de Mariembourg (Falb). Récolté par E. DUPONT, 1882.

25208 (2). Bois Revlemont, à 2 km au nord du chemin de Cerfontaine. Schistes de Senzeilles (Fa1a). Récolté par M. MOURLON, 1883.

Gisements français.

Tranchée de l'étang de Sains.

Tranchées du chemin de fer de Fournies à Maubeuge :

1 — Tranchée du Bois de Belleux;

2 — Tranchée immédiatement au nord de la gare de Trélon;

3 — Tranchée à 3 km environ au nord de Trélon.

Les Moiries.

Heidelai.

Les 40 spécimens français ont été récoltés par J. GOSSELET et P. SARTENAER.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE.

L'espèce — et donc la zone qu'elle caractérise — est représentée par un grand nombre d'individus le long de la bordure méridionale du Bassin de Dinant; elle est cependant plus rare dans la partie orientale du bassin.

Un seul exemplaire a été trouvé dans la partie intermédiaire du Bassin de Dinant.

Un échantillon unique provient du Massif de la Vesdre.

III. — DESCRIPTION DE L'ESPECE *EVANESCIROSTRUM* sp. a.

SYNONYMIE

1956b — 37 échantillons récoltés dans la zone caractérisée par *Pugnoides gerardimontis* — P. SARTENAER, p. 25.

Récolte. Etat de conservation.

Nous avons étudié 37 spécimens en 1956b. La présente étude porte sur 31 spécimens supplémentaires. La connaissance de l'espèce repose donc sur 68 spécimens dont les deux tiers sont en bon état de conservation.

Description.

Deux raisons nous incitent à ne pas donner un nom à l'espèce et à ne pas l'introduire à présent dans la nomenclature zoologique : la petitesse de nos collections et la difficulté de la séparer d'une espèce canadienne — elle aussi non nommée et appelée provisoirement *Evanescirostrum* sp. *A* — dont nous ne disposons que de peu d'exemplaires bien conservés.

Comparaison.

Evanescirostrum sp. a diffère de *E. alblinii* et de *E. seversoni* notamment par une taille généralement plus petite et des plis médians plus angulaires et plus irréguliers.

Gisements.

Nous ne connaissons que des gisements belges.

Nous donnons des précisions géographiques et stratigraphiques à la fois sur les gisements étudiés avant 1956 et sur ceux visités depuis.

Le nombre de spécimens est indiqué entre parenthèses.

Beauraing 34 (20). Base militaire de Baronville. Spécimens pris en divers endroits de la base. Zone à *Evanescirostrum alblinii* et Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*, ainsi que quelques mètres au-dessus de cette dernière zone. Récolté par P. Sartenaer, 1962.

Chimay 113 (23). Tranchée du chemin de fer d'Anor à Hastière-Lavaux, au sud-ouest de la station d'Aublain. Spécimens pris à 147 m et à 180 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. Sartenaer, 1951. Un croquis de l'affleurement a été donné par P. Sartenaer (1956b, fig. 3, p. 15).

Couvin 7550 (2). Tranchée du chemin de fer de Charleroi à Vireux, entre le km 110,6 et le km 110,9. Spécimens pris entre 0 m et 20 m comptés vers le sud. Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. Sartenaer, 1952.

Grand-Han 33 (2). Tranchées de 525 m ouvertes sur le côté nord de la route vers Durbuy depuis l'embranchement de la grand'route

de Marche à Liège au nord du village de Somme-Leuze, pour l'adduction d'eau à ce village. Spécimens pris à 245 m comptés vers l'est depuis le début de l'affleurement. Quelques mètres au-dessous de la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

Hamoir 4657 I (1). Au km 33 de la route de Huy à Stavelot. Schistes de Senzeilles (Fa1a). Récolté par M. MOURLON, 1882.

Houyet 42 (7). Tranchée de la grand-route de Dinant à Neufchâteau, entre les bornes kilométriques 19 et 20. Spécimens pris entre 281,5 m et 286 m comptés vers le sud-est depuis le début de l'affleurement. Le jeu des failles interdit de préciser le niveau stratigraphique. Récolté par P. SARTENAER, 1966.

Maffe 5 (1). Tranchée de 543 m ouverte le long d'une route du village d'Heure pour l'adduction d'eau à ce village. Spécimens pris entre 254 m et 257 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement, soit à 1,70 m sous la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1956.

Senzeilles 55 (1). Tranchée de la route de Rocroi à Philippeville, de part et d'autre de la 25e borne kilométrique. Débris pris à 230 m comptés vers le sud depuis le début de l'affleurement. Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1951.

Senzeilles 56 (11). Tranchée de la route de Rocroi à Philippeville, au sud du pont du chemin de fer de Grammont. Spécimens pris à 77 m, à 78 m, à 92,5 m, et entre 98 m et 105 m comptés vers le nord depuis le début de l'affleurement. Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Récolté par P. SARTENAER, 1951. Un croquis de l'affleurement a été donné par P. SARTENAER (1956b, fig. 1, p. 13).

RÉPARTITION STRATIGRAPHIQUE ET GÉOGRAPHIQUE.

Les 37 échantillons mentionnés par P. SARTENAER (1956b, p. 25) provenaient tous de la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis*. Les récoltes effectuées depuis lors indiquent que l'espèce peut également être trouvée à quelques mètres au-dessous ou au-dessus de cette zone, et, dans un cas unique, dans la Zone à *Evanescirostrum alblinii*. L'espèce est représentée par un petit nombre d'individus le long de la bordure méridionale du Bassin de Dinant en Belgique; elle est particulièrement rare dans la partie orientale du bassin, où 4 spécimens seulement ont été récoltés.

IV. — CONCLUSIONS.

A la suite de la description d'une nouvelle espèce dans ce travail, le genre *Evanescirostrum* contient deux espèces formellement établies,

E. seversoni et *E. alblinii,* ainsi que deux espèces, l'une belge, l'autre canadienne, provisoirement appelées *E.* sp. a et *E.* sp. A. L'extension stratigraphique actuelle du genre *E.* est la suivante : de la partie supérieure du Famennien Inférieur à la partie inférieure du Famennien Supérieur. Le genre est connu en Belgique, au Canada, aux Etats-Unis d'Amérique et en France.

Les deux zones proposées par P. SARTENAER (1956b) sous les noms de Zone à *Pugnoides gerardimontis* et de Zone à *P. basilicum* sont à appeler dorénavant : Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* et Zone à *Evanescirostrum alblinii.* Quoique la première des deux zones soit généralement située au-dessus de la seconde, elle peut aussi la chevaucher.

RESUME.

Le genre *Evanescirostrum* SARTENAER, P., 1965 est reconnu en Europe occidentale, où deux espèces nouvelles le représentent. L'une d'elles prête son nom à une zone du Famennien Inférieur.

ABSTRACT.

The genus *Evanescirostrum* SARTENAER, P., 1965 is recognized and represented by two new species in western Europe. One of these species gives its name to a zone of the Lower Famennian.

REFERAT.

Rod *Evanescirostrum* SARTENAER, P., 1965 byl naiden v Zapadnoi Evrope gde on predstavlen dvoumia nvymi vidami. Odin iz etikh vidov iavliaetsia imennym vidom dlia zony v nijne-famenskom iarouse.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

ABRAMIAN, M. S.

1954. *Nouvelles espèces de Brachiopodes dans les dépôts famenniens de la R.S.S. d'Arménie.* (Izv. Ak. naouk Armianskoi S. S. R., série sc. phys.-math.-nat.-tech., t. VII, N° 2, pp. 65-71.)

NALIVKIN, D.

1937. *Brachiopoda of the Upper and Middle Devonian and Lower Carboniferous of North-Eastern Kazakhstan.* (Trans. Centr. Geol. and Prosp. Inst., fasc. 99.)

SARTENAER, P.

1956a. *A propos de certaines interprétations stratigraphiques erronées basées sur des fossiles du Famennien Inférieur.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXII, N° 12).

1956b. *Deux zones fossilifères nouvelles du Famennien Inférieur.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXII, N° 56.)

1957a. *Esquisse d'une division stratigraphique nouvelle des dépôts du Famennien Inférieur du Bassin de Dinant.* (Bull. Soc. Belg. Géol., t. LXV, année 1956, fasc. 3 et dernier, pp. 421-446.)

1957b. *De l'importance stratigraphique des Rhynchonelles famenniennes situées sous la zone à* Camarotoechia omaliusi (GOSSELET, J., 1877). *Deuxième note : Le groupe de la* Camarotoechia triaequalis. (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXIII, N° 20.)

1957c. *A propos d'un facies particulier du niveau de Souverain-Pré (Famennien).* (Bull. Soc. Belg. Géol., t. LXVI, année 1957, fasc. 1, pp. 138-153.)

1958. *Problèmes soulevés par la prétendue faille de Haversin.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXIV, N° 9.)

1964. *Refonte du genre* Pugnoides WELLER, S., 1910 *(Rhynchonelloidea).* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XL, N° 12.)

1965. *Trois nouveaux genres de Brachiopodes Rhynchonellides du Famennien.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XLI, N° 3.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.



AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles 3